

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/013014 A1

(51) 国際特許分類⁷: G03G 15/20

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011207

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 29 日 (29.07.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-283044 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 立松 英樹 (TATEMATSU, Hideki). 朝倉 建治 (ASAKURA,

Kenji). 今井 勝 (IMAI, Masaru). 志水 忠文 (SHIMIZU, Tadafumi). 醒井 雅裕 (SAMEI, Masahiro). 松崎 圭一 (MATSUZAKI, Keiichi). 松尾 和徳 (MATSUO, Kazunori). 北川 生一 (KITAGAWA, Shoichi).

(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階 Tokyo (JP).

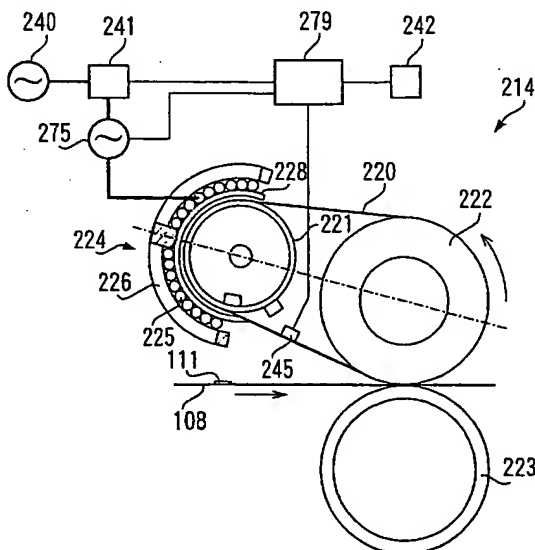
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

/続葉有/

(54) Title: IMAGE FORMING APPARATUS

(54) 発明の名称: 画像形成装置



(57) Abstract: An image forming apparatus is free from a print defect caused by the start time lag in fast printing without using a temperature sensor with a small thermal time constant. After a predetermined time from the start of the heating of a fixing belt (220), the temperature of the fixing belt (220) is detected by a temperature sensor (245). If the temperature is higher than a predetermined temperature, image formation is quickly started before the temperature reaches a predetermined image-fixing temperature. A recording paper (108) is transmitted to a nip portion (fixing portion) of a fixing device (214).

/続葉有/

WO 2005/013014 A1



SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

この発明は、熱時定数が小さい温度センサを用いることなく、ファーストプリント開始時間の遅延によるプリント不良の発生を解消することができる画像形成装置である。この画像形成装置では、定着ベルト（220）の加熱開始から一定時間が経過した後、温度センサ（245）によって検出された定着ベルト（220）の温度が所定の温度以上の場合は、その検出温度が所定の画像定着温度に到達する前に、直ちに画像形成動作が開始され、記録紙（108）が定着装置（214）のニップ部（定着部位）に搬送される。